ZEISS

ZEISS Loxia 2.0/35

Technische Daten/Technical Specifications

Brennweite/Focal length	35 mm
Blendenbereich/Aperture range	f/2.0 – f/22
Linsen / Gruppen/Lens elements / Groups	9 / 6
Fokussierbereich/Focusing range	0,30 m (11.81'') - ∞
Arbeitsabstand/Free working distance	0,23 m (9.06'') - ∞
Bildfeld*/Angular field* (diag. / horiz. / vert.)	63,02° / 54,06° / 37,57°
Bildkreisdurchmesser/Diameter of image field	43 mm (1.69")
Anlagemaß/Flange focal distance	18 mm (0.71'')
Objektfeld bei Naheinstellung* Coverage at close range (MOD)*	210,2 mm x 139,4 mm (8.28'' x 5.49'')
Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung Image ratio atOD	1 : 5.8
Filterdurchmesser/Filter thread	M52 x 0.75
Lage der Eintrittspupille (vor der Bildebene) Entrance pupil position (in front of image plane)	17,55 m (0.69'')
Drehwinkel des Fokussierrings (inf –OD) Rotation angle of focusing ring (inf –OD)	180 °
Durchmesser max./Diameter max.	62,1 mm (2.44'')
Durchmesser des Fokussierrings Diameter of focusing ring	62,1 mm (2.44'')
Länge (ohne Objektivdeckel)/Length (without lens caps)	59,2 mm (2.33'')
Länge (mit Objektivdeckeln)/Length (with lens caps)	66,0 mm (2,60'')
Gewicht/Weight	340 g (0.75 lbs)

* bezugnehmend auf das 24x36mm Format/referring to 36m format

ZEISS

ZEISS Loxia 2.0/35

Relative Beleuchtungsstärke/Relative Illuminance

E [%]

100
80
60
40
20
0
0 5 10 15 20
u'[mm]

Die relative Beleuchtungsstärke zeigt die Abnahme der Bildhelligkeit von deritte des Bildes zu den Ecken. Angabe in Prozent.

The relative illumination shows in percent the decrease in image brightness from the image center to edge.

__ Blendenzahl: k = 2,0 / f-number = 2.0
--- Blendenzahl: k = 4,0 / f-number = 4.0
… Blendenzahl: k = 5,6 / f-number = 5.6

Relative Verzeichnung/Relative Distortion

V [%]

1,0
0,5
0,0
-0,5
-1,0
0 5 10 15 20
u'[mm]

Die Relative Verzeichnung zeigt die Abweichung der aktuellen von der idealen Bildhöhe.

The relative distortion shows in percent the deviation of the actual from the ideal image height.

Angaben für unendlich.
Data for infinity.

ZEISS

ZEISS Loxia 2.0/35

MTF Charts

100
80
60
40
20
0
0 5 10 15 20
u' [mm]

Blendenzahl: k = 2,0 / f-number = 2.0

__ Sagittal
… Tangential

100
80
60
40
20
0
0 5 10 15 20
u' [mm]

Blendenzahl: k = 5,6 / f-number = 5.6

__ Sagittal
… Tangential

Modulationsübertragung MTF als Funktion der Bildhöhe (u') und Spaltorientierung. Weißes Licht. Ortsfrequenzen R=10, 20 und 40 Perioden/mm. // Modulation transfer MTF as a function of the image height (u´) and slit orientation. White light. Spatial frequencies R=10, 20 and 40 cycles/mm.

ZEISS

ZEISS Loxia 2.0/35

Schärfentiefe/Depth of Field (DOF)*

Engraved Distance	f/2		f/2.8		f/4		f/5.6		f/8		f/11		f/16		f/22	
Meter	From	to	From	To	from	To	From	To	From	To	From	To	From	To	from	To
INF	18.6	inf.	13.3	inf.	9.35	inf.	6.70	inf.	4.71	inf.	3.45	inf.	2.39	inf.	1.76	inf.
5 m	3.97	6.78	3.66	7.92	3.29	10.6	2.90	19.3	2.46	inf.	2.07	inf.	1.65	inf.	1.33	inf.
2 m	1.82	2.22	1.76	2.33	1.67	2.51	1.57	2.79	1.43	3.37	1.30	4.58	1.13	11.5	0.97	inf.
1.2 m	1.14	1.27	1.11	1.31	1.08	1.36	1.04	1.43	0.98	1.56	0.92	1.77	0.83	2.27	0.75	3.48
0.9 m	0.87	0.94	0.85	0.96	0.83	0.98	0.81	1.02	0.78	1.08	0.74	1.17	0.68	1.36	0.63	1.70
0.7 m	0.68	0.72	0.67	0.73	0.66	0.7	0.65	0.77	0.63	0.80	0.60	0.84	0.57	0.93	0.53	1.07
0.5 m	0.49	0.51	0.49	0.51	0.48	0.52	0.47	0.53	0.46	0.54	0.45	0.56	0.43	0.60	0.41	0.64
0.4 m	0.39	0.41	0.39	0.41	0.39	0.41	0.39	0.48	0.38	0.42	0.37	0.44	0.36	0.45	0.35	0.48
0.3 m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.31	0.29	0.31	0.29	0.32	0.28	0.32	0.27	0.33

* Schärfentiefetabelle für das 24x36mm Format, Zerstreuungskreis 0.033mm (D/1500), gerundet auf 0.01m //
Depth-of-field table for sensor format 24x36mm, circle of confusion 0.033mm (D/1500), rounded to 0.01m